

Utilización de sensores inerciales integrados para la valoración física de pacientes crónicos

David Barbado Murillo
Universidad Miguel Hernández de Elche

Facultad de Informática
Aula 6 - Lunes 12 de Marzo de 2018 - 17:30
Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen:

En la actualidad, existe una gran cantidad de enfermedades crónicas como puede ser la esclerosis múltiple, el alzheimer o incluso el propio envejecimiento, que no tiene un claro marcador de diagnóstico que permita detectar de manera temprana la aparición o evolución de la patología. Por el contrario, la toma de decisiones a la hora de administrar un tratamiento está basada, en numerosas ocasiones, en la valoración del deterioro físico del paciente por parte del especialista médico. Para solventar la poca sensibilidad y objetividad de estas evaluaciones observacionales, en la actualidad se están desarrollando test para analizar las cualidades físicas del paciente en base a los sensores inerciales integrados en numerosos dispositivos tales como Smartphones, etc. Esto está permitiendo acercar pruebas de alta sensibilidad con costes clásicamente elevados (ej. posturografía para analizar el equilibrio), al día a día de la exploración clínica.

Sobre David Barbado Murillo:

Los temas de investigación principales son "Aprendizaje y control motor (APCOM)" y "Biomecánica para la salud y el rendimiento (BIOMECA)" del Centro de Investigación del Deporte. Ha participado como miembro investigador en cuatro proyectos MINECO, realizando labores de diseño de protocolos de medición con material de laboratorio relacionado con las valoraciones cinemáticas, cinéticas y electromiográficas del movimiento. Ha realizado la publicación de un total de 22 artículos indexados en JCR (primero en 2012) y otros 19 en revistas de reconocido prestigio. Más de 50 aportaciones a congresos de carácter internacional y la realización de un total de 5 contratos de investigación con otras entidades (artículo 83 de la LOU).